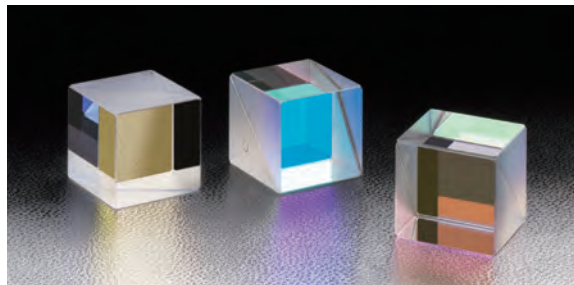
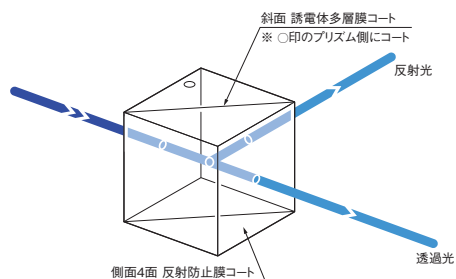


白色光源やLED光源などの非偏光を透過光と反射光に等しく分岐するキューブタイプのーフミラーです。

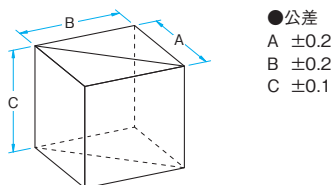
- 白色光やLED光源の広い波長帯域で正確な分岐特性が得られます。
- コーティングには誘電体多層膜を使用しているため、光量の損失が小さく効率よく光を分けることができます。
- キューブタイプなので垂直にビームを入射すれば、出射光の光軸が平行移動することはありません。また、有効径と同じサイズのビームを入射しても、透過光や反射光が欠けたり、小さくなることはありません。



機能説明図



外形図



(単位:mm)

共通仕様

材質	BK7
基材面精度	$\lambda/4$
透過ビーム偏角	$<5'$
コーティング	斜面 誘電体多層膜 側面4面 反射防止膜
入射角度	0°
分岐比(反射:透過)	1:1
入射光の偏光条件	非偏光 45度方位の直線偏光か円偏光
レーザー耐力	$0.3\text{J}/\text{cm}^2$ (パルス幅10ns、繰り返し周波数20Hz)
スクラッチーディグ	20-10
有効範囲	外形寸法の85%の正方形に内接する円 (A=B=C=7mm: 外形寸法の80%の正方形に内接する円)

ご案内

- ▶ サイズや波長、分岐比など、カタログ掲載品以外の物の製作も承ります。お問合せシートをご利用ください。 [参照](#) B068
- ▶ 反射波面精度や透過波面精度の保証が必要な場合は、ご相談ください。

注意

- ▶ ○印のプリズム側より光を入射してください。反対側のプリズムから、光を入れた場合、反射率や反射率波長特性が異なる場合があります。
- ▶ レーザ光などの直線偏光を使用する場合、偏光方位によって反射率や透過率が大きく変化します。分岐比1:1に調整する場合は、偏光方位を45度に傾けるか、円偏光にご使用ください。
- ▶ 入射光の位相差は、透過光、反射光で保存されません。位相差の補償には波長板をご利用ください。
- ▶ 材料の屈折率とガラスの厚みの影響で、透過光や反射光で波長分散が発生します。また、収束ビームや発散ビームを入射した場合は色収差や球面収差が生じることがあります。

仕様

品番	価格 [¥]	適応波長 [nm]	A=B=C [mm]	透過率 (P偏光とS偏光の平均値) [%]
CSMH-10-405	15,200	390~410	10	平均50±3
CSMH-12.7-405	16,000	390~410	12.7	平均50±3
CSMH-15-405	17,100	390~410	15	平均50±3
CSMH-20-405	21,850	390~410	20	平均50±3
CSMH-25-405	26,600	390~410	25	平均50±3
CSMH-30-405	39,900	390~410	30	平均50±3
CSMH-05-550	15,200	400~700	5	平均50±5
CSMH-07-550	15,200	400~700	7	平均50±5
CSMH-10-550	15,200	400~700	10	平均50±5
CSMH-12.7-550	16,000	400~700	12.7	平均50±5
CSMH-15-550	17,100	400~700	15	平均50±5
CSMH-20-550	21,850	400~700	20	平均50±5
CSMH-25-550	26,600	400~700	25	平均50±5
CSMH-30-550	39,900	400~700	30	平均50±5
CSMH-40-550	56,050	400~700	40	平均50±5
CSMH-50-550	78,850	400~700	50	平均50±5
CSMH-10-800	15,200	750~850	10	平均50±5
CSMH-12.7-800	16,000	750~850	12.7	平均50±5
CSMH-15-800	17,100	750~850	15	平均50±5
CSMH-20-800	21,850	750~850	20	平均50±5
CSMH-25-800	26,600	750~850	25	平均50±5
CSMH-30-800	39,900	750~850	30	平均50±5
CSMH-10-1400	15,200	1300~1550	10	平均50±5
CSMH-12.7-1400	16,000	1300~1550	12.7	平均50±5
CSMH-20-1400	21,850	1300~1550	20	平均50±5

アプリケーション
システム

光学素子

ホルダー

ベース

手動ステージ

アクチュエータ

自動ステージ

光源

索引

ガイダンス

ミラー

ビームスプリッター

偏光素子

レンズ

MEオプティクス

フィルター

プリズム

基板/窓

光学データ

メンテナンス

ハーフミラー-キューブ型

ハーフミラー-プレート型

アプリケーションノート

ビームスプリッター

セパレーター

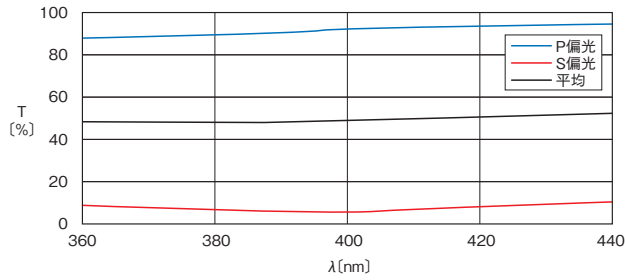
ビームサンブラー

その他

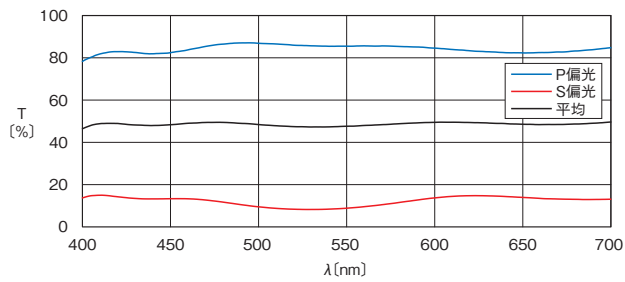
透過率波長特性(参考データ)

T:透過率

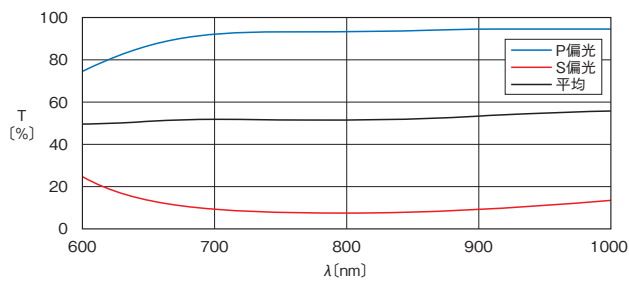
CSMH-405



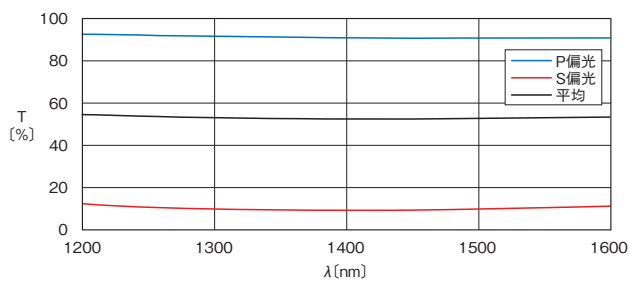
CSMH-550



CSMH-800



CSMH-1400



適応ホルダー 当製品に適応するホルダーは、以下の通りです。

PLH-25, -40 / KKD-25PHRO, -40PHRO, -60PHRO / SHA-60RO

アプリケーションシステム

光学素子

ホルダー

ベース

手動ステージ

アクチュエータ

自動ステージ

光源

索引

ガイダンス

ミラー

ビームスプリッター

偏光素子

レンズ

MEオプティクス

フィルター

プリズム

基板/窓

光学データ

メンテナンス

セレクションガイド

ハーフミラーキューブ型

ハーフミラープレート型

アプリケーションノート

ビームスプリッター

セパレーター

ビームサンブラー

その他